**武夷学院数字化设计与制造微专业招生简章**

**一、专业简介**

本微专业依托计算机技术，实现设计与制造的全过程数字化。主要学习计算机辅助设计（CAD）、计算机辅助制造（CAM）、计算机辅助分析（CAE）的基本理论和相关软件的使用。

**二、培养目标**

学生通过本微专业学习，需掌握2D绘图、3D数字建模、数字化产品设计方法、3D打印、数控加工、仿真分析等技术，毕业后可适应：机械设计与制造、模具设计与制造、工业产品设计等职业及相关工种和岗位群工作。例如：

1、计算机辅助产品设计；

2、制造工艺设计与实施；

3、虚拟样机设计与分析；

4、产品制造现场技术管理；

5、相关软件的教育培训等。

**三、招生对象及计划**

招生对象：面向大二及以上全日制在校学生，原则上每位学生限选1个微专业修读，分3个学期完成本微专业课程的学习。

招生计划：60人

**四、修读学分及证书发放**

学生在毕业前，修满本培养方案规定的16个学分，成绩合格，颁发“武夷学院数字化设计与制造微专业修读证明”。此外，满足下列条件之一，也可视为成绩合格。

1、在“全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛”中获奖。

2、取得“机械产品三维模型设计职业技能等级证书（高级）”。

1. **课程设置与教学安排**

单独编班，教学活动安排在第1至3学期。面授课或实践活动主要安排在周六、周日开展。具体安排如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程编码** | **课  程  名  称** | **学分** | **总学时** | **理论学时** | **实验学时** | **实践学时** | **考核方式** | **上课方式** |
| 01 | 机械二维CAD | 3 | 64 | 16 |  | 48 | 上机 | 线上线下 |
| 02 | 机械三维建模 | 4 | 80 | 32 |  | 48 | 上机 | 线上线下 |
| 03 | 数字化设计 | 2 | 40 | 16 |  | 24 | 上机 | 线上线下 |
| 04 | 数字化制造 | 4 | 80 | 32 |  | 48 | 上机 | 线上线下 |
| 05 | 计算机辅助分析 | 2 | 40 | 16 |  | 24 | 上机 | 线上线下 |
| 06 | 3D打印技术 | 1 | 24 | 0 |  | 24 | 上机 | 线下 |
| 07 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 08 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 小计 | | 16 | 328 | 112 |  | 216 |  |  |

**六、选拔要求**

1、热爱本微专业；

2、先修课程为《工程制图》或《机械制图》；

3、能处理和主专业课程的冲突；

4、能按时完成学习任务，不无故旷课。

**七、咨询及报名方式**

1、报名邮箱

[317043084@qq.com](mailto:317043084@qq.com)

2、联系电话

13850981306 兰老师

3、QQ群

